

GRAETZ KG · ALTENA (WESTF.)

822

9822



R O H ARATU

Luxus-Stereosuper

FANTASIA

822

Vollstereo-Hi-Fi Musiktruhe BELCANTO 9822

Technische Daten zum Fantasia 822 und zur Musiktruhe Belcanto 9822

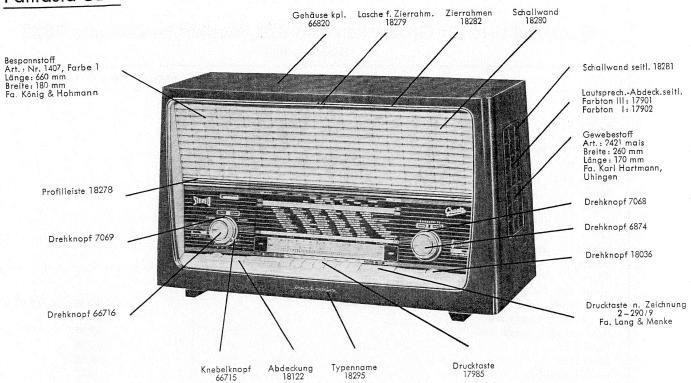
Baujahr	1959/60
Schaltung	Superhet
Kreise	AM = 8, davon 2 veränderlich durch C FM = 13, davon 2 veränderlich durch C 1 ZF-Sperrkreis
Röhren	14 mit 23 Röhrenfunktionen, davon 4 Dioden- u. Netzgleichrichter-Funktionen
Röhrentypen	ECC 85, ECH 81, 2 x EF 89, EABC 80, 3 x ECC 83, 4 x EL 95, EM 84 Selengleichrichter B 250 C 125
Tastatur (Bereichstastensatz)	7 Drucktasten: 4 Bereichstasten (UKW, KW, MW, LW) 1 Ausschalt-, 1 Tonabnehmer- und 1 Ferritantennentaste (TA und FA gedrückt = Tonbandwiedergabe)
Klangtasten	3 Tasten zur Klangschnellwahl: Sprache – Solo – Orchester 3 Schalttasten: Stereo – Magisches Band – Raumklang
Stromart	Wechselstrom 50 Hz
Netzumschaltung	Durch Drehen des mit 🛈 versehenen Drehteiles können folgende Span- nungen eingestellt werden: 110, 127, 150, 220 Volt
Leistungsbedarf	ca. 80 Watt, Wechsler ca. 13 Watt
Ausgangsleistung der Endstufe	2 getrennte Kanäle mit je 2 x EL 95 Gegentakt, Ausgangsleistung ca. 15 Watt
Lautsprecher	Fantasia 822: 2 permdyn. Oval-Lautsprecher Nr. 5346 (17 x 26 cm) 2 permdyn. Oval-Lautsprecher Nr. 65700 (13 x 18 cm) Belcanto 9822: 2 permdyn. Hochton-Lautsprecher Nr. 65700 (13 x 18 cm) 2 permdyn. Hochton-Lautsprecher Nr. 6861 (10 cm ∅) 2 permdyn. Oval-Lautsprecher Nr. 65170 (20 x 31 cm)
Physiologischer Lautstärkenregler	stetiger NF-Regler mit gehörrichtiger Lautstärkereglung
Klangfarbenregler	Baß- und Höhenregler getrennt und stetig regelbar. Einstellung wird auf der Skala angezeigt.
Anschlüsse	genormte Flanschbuchse für Stereo/Monaural-Tonabnehmer (ca. 1 MΩ); genormte Flanschbuchse für Stereo/Monaural-Tonbandaufnahme (Dioden- ausgang und -wiedergabe); Lautsprecherbuchsen für 2 Stereo-Lautsprecher und 1 Außenlautsprecher
Schwundausgleich	bei AM auf 3 Röhren wirkend bei FM doppelte Störbegrenzung und Rauschunterdrückung
Abstimmanzeige	Magisches Band EM 84
Wellenbereiche	UKW 87,5 MHz - 100,5 MHz = 3,44 m - 2,97 m KW 5,8 MHz - 18,5 MHz = 51,8 m - 16,3 m MW 510 kHz - 1620 kHz = 590 m - 185 m LW 140 kHz - 355 kHz = 2150 m - 845 m
Zwischenfrequenz	AM-ZF 6 Kreise 460 kHz; FM-ZF 9 Kreise 10,7 MHz
Skalenbeleuchtung	2 Zwerglampen 7 Volt 0,3 Amp. DIN 49846
Sicherungen	bei 150 – 220 Volt: 0,7 A DIN 41571 mittelträge bei 110 – 127 Volt: 1,25 A DIN 41571 mittelträge
Antennen	für LW und MW: drehbare Ferritantenne, abschaltbar für FM: eingebaute Breitband-Dipolantenne
Gehäuse-Abmessungen	822: 680 x 395 x 308 mm (Breite x Höhe x Tiefe) 9822: 680 + 200 x 1490 x 460 mm (Höhe + Fußhöhe x Breite x Tiefe)
Gewicht	822: brutto: 19 kg, netto: 17 kg 9822: brutto: 82 kg, netto: 70 kg
Besonderheiten	"Stereo-Garant"-Regler zur individuell. Lautstärkereglung der Stereokanäl 2 leistungsstarke Gegentaktendstufen mit je ca. 7,5 Watt und je einer Klang strahlergruppe. Hochwirksamer, feldstärkeabhängiger Rauschsuppressor.

Ersatzteil-Liste für Graetz Fantasia 822, Musiktruhe Belcanto 9822

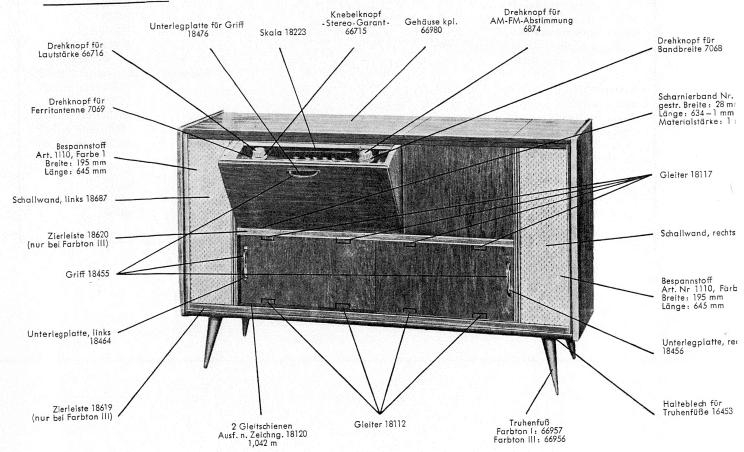
Elektrische Teile

Röhre ECC 85 Röhre ECH 81 Röhre EF 89 Röhre EF 89 Röhre EABC 80 Röhre ECC 83			,							·
Röhre ECH 81 Röhre EF 89 Röhre EF 89 Röhre EABC 80 Röhre ECC 83										
Röhre ECH 81 Röhre EF 89 Röhre EF 89 Röhre EABC 80 Röhre ECC 83										
Röhre EF 89 Röhre EF 89 Röhre EABC 80 Röhre ECC 83										
Röhre EF 89 Röhre EABC 80 Röhre ECC 83										
Röhre EABC 80 Röhre ECC 83										
Röhre ECC 83										
									A	
Röhre ECC 83										
Röhre ECC 83										
Röhre EL 95										
Röhre EL 95										
Röhre EL 95										
Röhre EL 95				•						
Röhre EM 84										44040 B 00007
Ausgangsübertrager mit h	taltewinkel I	cpl. vorg	gesch.						• •	66943 By 80091
Gegenkopplungsplatte.	,									65741
Ausgangsübertrager kpl.										80091
Bandfilter										66838
Bandfilter										66838
Ratio-Bandfilter								• .		65627
BC: C: =:-										66750
										6698 66429
FM-Drehkondensator .						•				65618
Ferritstabantenne kpl										16150
Ferritstab										80043
MW-Antennenstabspule										80045
MW-Antennenstabspule		• • • •								80042
LW-Antennenstabspule			• •			•				B 250 C 125 SSF
Flachgleichrichter (Lochab	stand 38_mm)						• .		50+50+50 μF 350/385 V –
Elektrolyt-Kondensator .				• • •						Sockelausf. n. Zeichnungs-Nr. 17
										5346 (nur in 822
Lautsprecher								•.		65700
Lautsprecher					• •	• • •				65170 (nur in 982
Lautsprecher		• . • • •			•				• •	6861 (nur in 982
Hochton-Lautsprecher Netztransformator kpl. m	ont		• •						•	66756 By 80278
Netztranstormator kpi. m Schichtdrehwiderstand (Lo	ioni	MO mil	4	d 5	Aba	· · riff '	 Tan	dem	und	33,33
Schichtdrehwiderstand (Lo 250 kΩ lin. für Stereoaus	Juistarke 1,J	14/27 1111	4. 01	u J.	Aug	1111	·	- CIII	JIIG	66757
250 kΩ lin. für Stereodusg Schichtdrehwiderstand (H	gi.)	in Tand	om .		• •			٠.		66612
Schichtdrehwiderstand (Be	art 1 Maria	Tanda	m .							66612
UKW-HF-Teil kpl. mont.	מוזו אואני ו (כוט	. rande			•	•				66834

Fantasia 822



Belcanto 9822



- 1 Deckelstütze LD/SKM, Fa. Merten 1 Zugschalterfassung mit Abschirmblende DBL/ZFN elfenbeinfarbig, Fa. Merten 1 Eckleuchte elfenbeinfarbig, Fa. Merten 1 4-Touren-10-Plattenspieler mit Stereo-Tonkopf "Rex.Deluxe" Stereo, Fa. Perpetuum-Ebner 1 Birnenlampe 220–225 V, 15 W, Sockel E 14, innen mattiert 2 Gummipuffer für Deckel 18253 2 Gummipuffer für Zug 15479 2 Gleitschienen für Tonbandzug 18475 1 Scharnierband Nr. 200, gestr. Breite: 25 mm Eb 3, Länge: 390 mm, Materialstärke: 0,8 mm (für Phonodeckel) 1 Einlaßgriff für Zug 17058 1 Deckelstütze 66912 2 Anschlagwinkel für Chassis 18656
- 1 Plastik-Lüftungsgitter "Venti", Einbaumaße: 170 x 40, Farbe: elfenbein 2 Gummiringe 18657

Ersatzteil-Liste für Graetz Fantasia 822, Musiktruhe Belcanto 9822

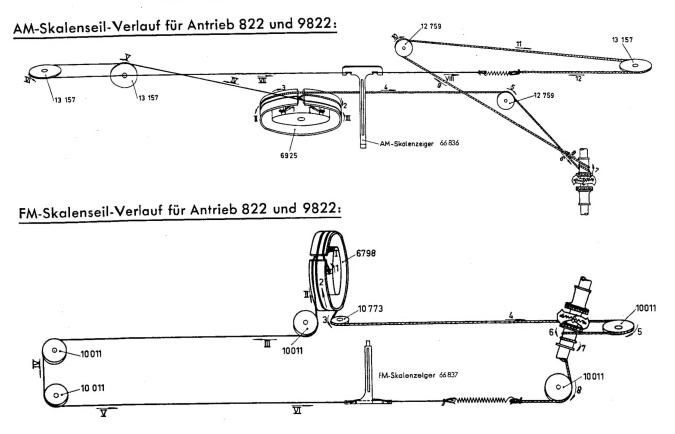
Elektrische Teile

	Gegenstand				FabrNr. oder DIN-Bezeichnung
Röhre ECC 85					
Röhre ECH 81				1	
Röhre EF 89	·				
Röhre EF 89	•				
Röhre EABC 80					
Röhre ECC 83					
Röhre ECC 83					
Röhre ECC 83					,
Röhre EL 95		-			
Röhre EL 95					
Röhre EL 95					
Röhre EL 95					
Röhre EM 84					
Ausgangsübertrager mit Ho	altewinkel kal. vord	iesch.			66943 By 80091
Gegenkopplungsplatte		,			65741
Ausgangsübertrager kpl.					80091
Bandfilter					66838
Bandfilter					66838
Ratio-Bandfilter					65627
					66750
					6698
FM-Drehkondensator					66429
Ferritstabantenne kpl					65618
Ferritstab					16150
MW-Antennenstabspule					80043
MW-Antennenstabspule .					80045
LW-Antennenstabspule .			, .		80042
Flachgleichrichter (Lochabst	and 30 mm/				B 250 C 125 SSF
Elektrolyt-Kondensator	ana so_mm,				50+50+50 μF 350/385 V -
Elektrolyt-Kondensator					Sockelausf. n. Zeichnungs-Nr. 172
Lautsprecher					5346 (nur in 822)
					65700
# C C C C C C C C C C C C C C C C C C C					65170 (nur in 9822
Lautsprecher Hochton-Lautsprecher				• • • • •	6861 (nur in 982)
Netztransformator kpl. mo	mt				66756 By 80278
Netztranstormator Kpi. ma Schichtdrehwiderstand (La		1 und 5 A	hariff Ta	ndem und	55,55 5,602,6
Schichtdrehwiderstand (Lat	JISIAFKE 1,3 MW MII	4. Und J. A	wymi ia	naem ona	66757
250 kΩ lin. für Stereoausgl	-)				66612
Schichtdrehwiderstand (Hö	ne) i Mw lin. i and	#10			66612
Schichtdrehwiderstand (Ba	ום ו Millin. I andei	n	• • •		66834
UKW-HF-Teil kpl. mont.					00054

Ersatzteil-Liste für Graetz Fantasia 822, Musiktruhe Belcanto 9822

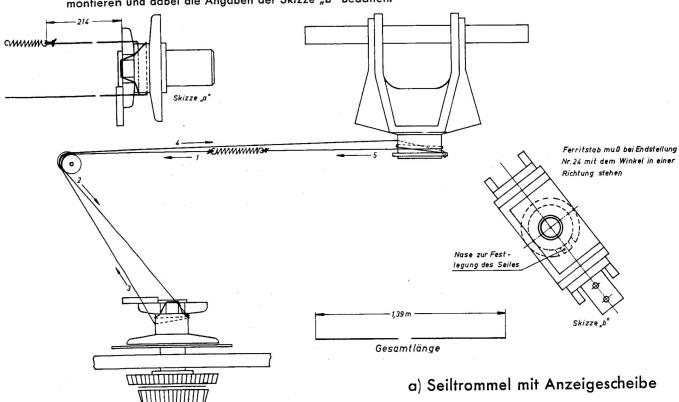
Gegenstand	FabrNr. oder l	DIN-Bezeichnung
	Fantasia-Stereo 822	Belcanto-Stereo 982
Gehäuse kpl	66820	66980
Abdeckung	18122	18124
Lautsprecher-Abdeckung, seitlich (Farbton III)	17901 17902	-
autsprecher-Abdeckung, seitlich (Farbton I)	18278	<u> </u>
Zierrahmen	18282	_
asche für Zierrahmen	18279	_
Schallwand (vordere)	18280	18687 link
Schallwand, seitlich	18281	18474 red
Bespannstoff	Art. Nr. : 1407 Farbe : 1	Art. Nr. : 1110 Farbe
	Länge: 660 mm	Länge: 645 mm
	Breite: 180 mm Art. 2421 mais	Breite: 195 mm
Gewebestoff	Breite: 260 mm	_
	Länge: 170 mm	_
Typenname	18295	18479
Vernackuna	66803	66979
Abschirmboden	16759	_
Dämpfungsscheibe	18470	18470
Gummischeibe	70040	12867
Scheibe	10068	10068
Chassisbefestigungsschraube	AM 5x30 DIN 84 - 4 S cZn 8	AM 5x25 DIN 84- cZn 8
O I B	66821	67668
Gehäuserückwand kpl	00021	18480
Rückwand hinter Lautsprecherraum Rückwand hinter Tonband-Ablegeraum	1	18481
Rückwand hinter Phonoraum		18482
Antennenplatte kpl. vorgeschaltet	66742	66742
Antennennlatte genietet	66743	66743
Stackdose für Tonbandanschluß (5-polia)	66659	66659
Steckdose für Phonoanschluß (3-polig)	6772	6772
Antriebsachse	66747	66747
Schwungrad	5482	5482
Bowdenzugkabel kpl.	66749	66749
Bowdenspirale	18212	18212
AM-Antriebsseil kpl.	7053	7053
FM-Antriebsseil kpl.	6914	6914 66836
AM-Skalenzeiger kpl.	66836 66837	66837
FM-Skalenzeiger kpl	66842	66842
	18223	18223
Skala	7068	7068
Drehknop ^c kpl. (hinten links) für Ferritantenne	7069	7069
Knebelknoof kal. (mitte links) für Stereo-Garant	66715	66715
Drehknonf kal. (vorn rechts) für AM FM-Abstimmung	6874	6874
Drehknoof kal. (vorn links) für Lautstärke	66716	66716
Drehknopf für Tonblende	18036	18036
Feder für Drehknopf	13369	13369
Drucktasten für Bereichstastensatz (groß)	17985	17985
Drucktasten (klein)	n. Zeichng. 2-290/9 65600	65601
Netzschnur	66621	66621
Spannungswähler	5765	5765
Skalenlampenfassung	4828	4828
Seilscheibe für AM-Drehko	6925	6925
Seilscheibe für UKW-HF-Teil	6798	6798
Seilführungsrolle	13157	13157
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	12759	12759
,	10773	10773
	10011	10011
Seilrolle für Ferritantenne	6976	6976
Anzeigescheibe für Antenneneinstellung Schaltscheibe für Bandfilterschalter	14945 6920	14945 6920
3-fach Taste links kpl.	66752	66752
3-fach Taste rechts kpl.	66753	66753
Kinnhohelausschalter 1-polia	6415	6415
Novalfassung für Röhre EM 84	5798	5798
Novalfassung für Röhre EM 84	4305	4305
Miniaturröhrenfassung für Röhren EL 75	5764	5764
Novalröhrenfassung (Sonderausf.) für Röhre ECC 85	6634	6634
Schutzmantel		18477
Einbauantenne kpl.	67047	65577
Zuleitung für UKW-Einbauantenne kpl.	5759	6312
Zuleitung für Stereowechsler kpl	_	66808
Bodenplatte	_	18483
1 Satz Truhenfüße kpl. verp.	_	66959 Farbt. I
Anschlußstecker für Stereowechsler	_	18287
	10611	10611
HF-Gewindekern in Pos. 19 HF-Gewindekern in Pos. 31, 33, 35, 131, 134, 103, 104, 105, 203, 204, 222, 223, 238, 239	10881	10881
HF-Gewindekern in Pos. 115, 130	12869	12869
In Commonwell in the control for the control of the	12554	12554
HF-Gewindekern in Pos. 205. 206. 224. 225. 242. 243		

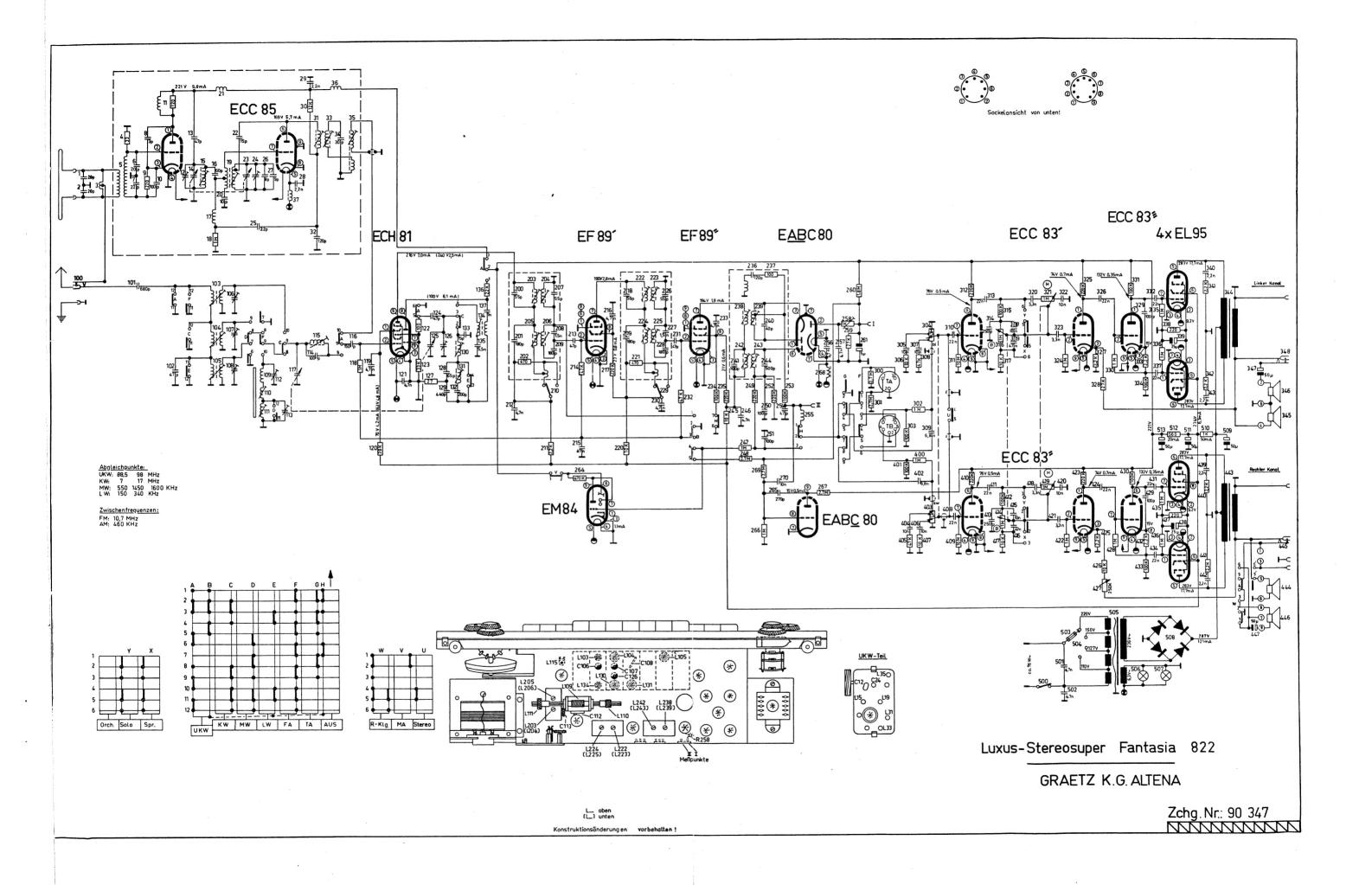
Skalenseil-Verlauf für die Abstimmanzeige

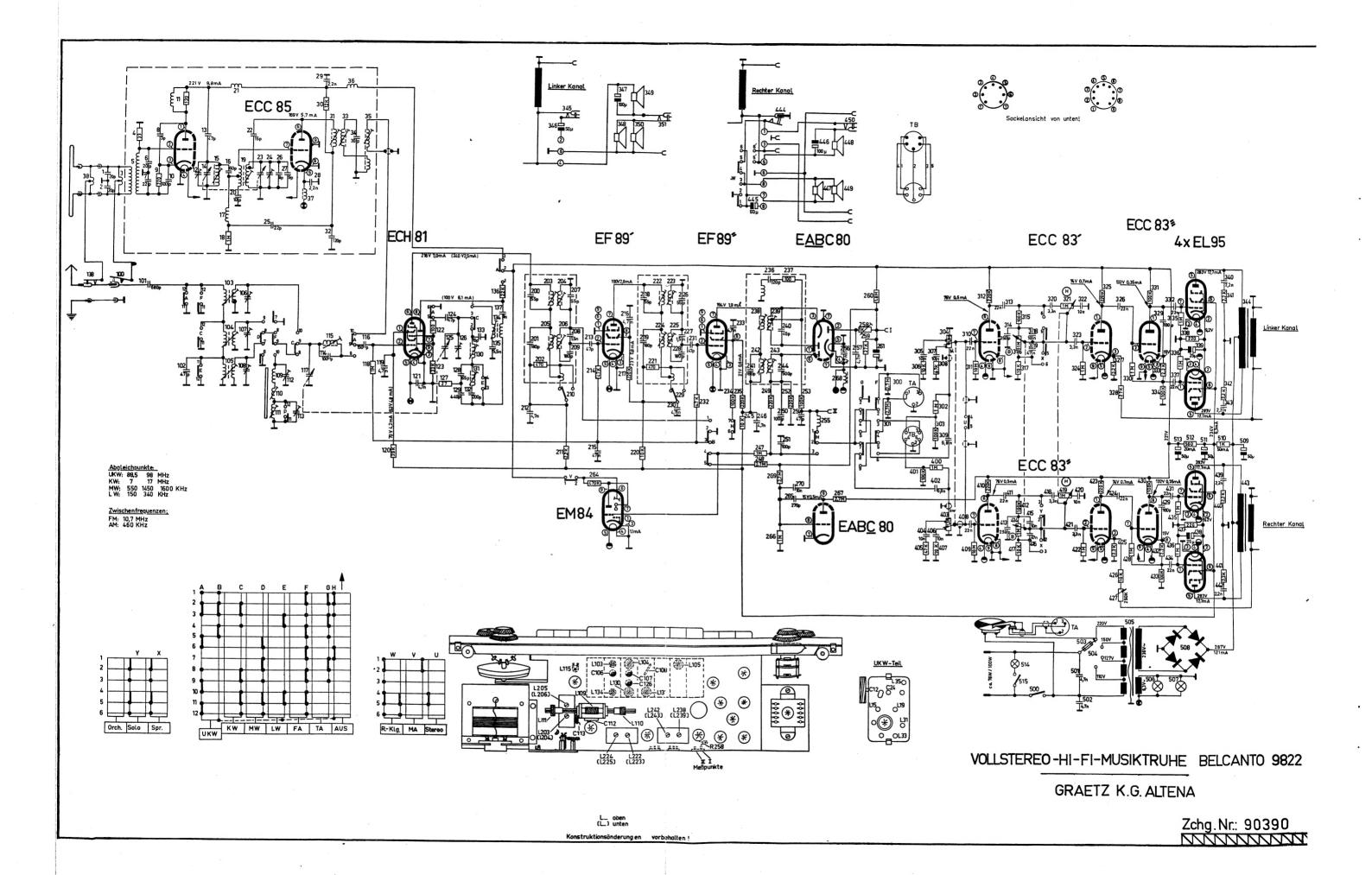


Seilführung des Ferritstabantennen-Antriebes

Arbeitsfolge: Seiltrommel nach Skizze "a" vorbereiten. Seiltrommel einbauen. Seil nach Skizze montieren und dabei die Angaben der Skizze "b" beachten.







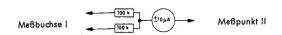
Abgleichanweisung für Fantasia 822 und Belcanto 9822

- Bitte nicht wahllos an Abgleichkernen und Trimmern drehen, bevor das Gerät auf andere Fehler überprüft worden ist und eindeutig feststeht, daß ein Neuabgleich erforderlich ist.
- 2. AM- und FM-Abgleich sind voneinander unabhängig; es braucht also nur der Empfangsteil nachgeglichen zu werden, der verstimmt ist. Innerhalb der Abgleichpunkte AM bzw. FM muß der Abgleich in der Reihenfolge vorgenommen werden, die in der Abgleichtabelle angegeben ist. Die Angaben der Abgleichtabelle sind genau zu beachten, insbesondere beim ZF-Abgleich, weil sonst schiefe Bandfilterkurven und verzerrte Wiedergabe die Folge sein können.
 - Die AM-Filter werden in Stellung "Bandbreite schmal" abgestimmt.
- 3. Die Meßsenderspannung soll, von kleinen Werten beginnend, nur so weit aufgedreht werden, daß bei FM ca. 4 V und bei AM ca. 2 V an den zugehörigen Anzeigeinstrumenten liegen, damit nicht durch Übersteuerung ein Fehlabgleich erfolgt. Der Lautstärkeregler soll aufgedreht sein. Die zugehörigen Meßinstrumente und deren Anschlußart sind unter
- I bis III unterhalb der Abgleichtabelle angegeben. In der vorletzten Spalte der Abgleichtabelle ist aufgeführt, welche Meßanordnung für den betreffenden Abgleichvorgang erforderlich ist.
- 4. Vor Beginn des Oszillatorabgleiches Mitte Skalenzeiger an Drehkoanschlag auf senkrechten Strich am rechten Ende der Skala einstellen. Bei UKW- und MW-Oszillator- und Vorkreis-Abgleichvorgänge an beiden Abgleichpunkten so lange abwechselnd wiederholen, bis kein Nachstimmen mehr erforderlich ist. Zuletzt C-Abgleich. Bei KW muß der Spiegel auf der Empfängerskala rechts vom Abgleichnunkt lienen.
- Die Abgleichpunkte sind auf dem durchsichtigen Streifen des jeweiligen Bereiches markiert.
- 6. Nach beendetem Abgleich Kerne mit Wachs festlegen.
- Sind die Empfindlichkeiten der beiden Ausgänge unterschiedlich, so muß der "Stereo-Garant" entsprechend eingestellt werden.

									,
	Senderanschluß	Bereichs- taste	Sender- Abstimmung	Empfänger- Abstimmung	Notwendige Verstimmung	Abgleichkern oder Trimmer	Abgleich auf	Instrument- Anschluß	Modulationsar des Senders
-					L 242	L 243			
	über 5000 pF an Gitter			1620 kHz	_	L 242	Maximum		
- 1					L 224	L 225			
l		M	460 kHz		_	L 224			
	ECH 81				L 205	L 206			
						L 205			
-		1	460 kHz	550 kHz ▲		L 115	Minimum	j	[
			550 kHz	550 kHz ▲		L 130, L 104			30% AM
		M	1600 kHz	1600 kHz		C 126		III	
AM	über Kunstantenne an Antennen- und Erdbuchsen		1450 kHz	1450 kHz	-	C 107	Maximum		moduliert
			150 kHz	150 kHz ▼		L 131, L 105			
		hsen L	340 kHz	340 kHz ▼		C 108			
		К	7 MHz	7 MHz 🛦		L 134, L 103			
- 1			17 MHz	17 MHz 🛦		C 106			
-		MALEA	550 kHz	550 kHz ▲		L 110			
- 1	über Meßspule	M/FA	1450 kHz	1450 kHz ▲	_	C 112			
- 1	an Ferritantenne	L/FA	150 kHz	150 kHz ▼	_	L 111			
	koppeln +)	L/FA	340 kHz	340 kHz ♥		C 113			
					L 239	L 238			
					L 222	L 223			
1			1		_	L 222			
		an Stator des UKW Vor- kreistrimmers C 12		Hz 100 MHz	L 203	L 204	Maximum I	1	unmoduliert
			10,7 MHz		-	L 203			
FM					L 33	L 31, L 35			
	C 12				-	L 33			
- 1					-	L 239	Nulldurchlauf	II	
- 1					-	L 258	Tonminimum	111	30% AM-mod
ŀ	Disalbushes-	UKW	88,5 MHz	88,5 MHz ●		L 19, L 15	Maximum	1	unmoduliert
	an Dipolbuchsen UKW		98 MHz	98 MHz ●		C 24, C 12	4, C 12		

Hochohmiger Spannungsmesser 0 – 10 V (Mikroamperemeter mit 100 μA Vollausschlag und 100 kΩ Vorwiderstand oder Röhrenvoltmeter) zwischen Meßpunkt I und Masse anlegen (+ an Masse). Abgeschirmte Meßleitung zweckmäßig.

III. Wechselspannungsmesser mit ca. 2 V Meßbereich an Buchsen für Außenlautsprecher anschließen.



+) Meßspule besteht aus ca. 6 Windungen 0,5 mm Schaltdraht, Spulendurchmesser ca. 50 mm. Die Spule wird an HF-Ausgang und Erde des Meßsenders angeschlossen. Abstand zwischen Spule und Ferritantenne ca. 50 cm.

II. Mikroamperemeter mit Nullpunkt in der Mitte gemäß Skizze anschließen. Abgeschirmte Meßleitung zweckmäßig.

Schaltbildstückliste für Fantasia 822 und Belcanto 9822

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Keramik-Kondensator 20 Jf (or) Keramik-Kondensator 20 Jf (or) UKW-Drosselspule kpl. Drahtwiderstand UKW-Antennenspule kpl. Keramik-Kondensator 20 Hf (or) Keramik-Kondensator 22 Hf (or) Keramik-Kondensator 3 Cf (br) Schichtwiderstand (rt rt br si) Styroflex-Kondensator Dezisperre kpl.	N 150/IB Rd 500 V - 20 pF/5% 3×10 N 150/IB Rd 500 V - 20 pF/5% 3×10 8565 33 Ω 2 DIN 41411 8806 N 150/IB Rd 500 V - 20 pF/2,5% 3×10 N 150/IB Rd 500 V - 22 pF/2,5% 3×10 N 033/IB Sα 500 V - 3 pF/0,25 pF 5 φ "N" 220 Ω ½ WK
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Keramik-Kondensator 20 Jf (or) UKW-Drosselspule kpl. Drahtwiderstand UKW-Antennenspule kpl. Keramik-Kondensator 20 Hf (or) Keramik-Kondensator 22 Hf (or) Keramik-Kondensator 3 Cf (br) Schichtwiderstand (rt rt br si) Styroflex-Kondensator Dezisperre kpl.	N 150/IB Rd 500 V - 20 pF/5% 3×10 8565 33 Ω 2 DIN 41411 8806 N 150/IB Rd 500 V - 20 pF/2,5% 3×10 N 150/IB Rd 500 V - 22 pF/2,5% 3×10 N 033/IB Sa 500 V - 3 pF/0,25 pF 5 φ "N" 220 Ω ½ WK
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	UKW-Drosselspule kpl. Drahtwiderstand UKW-Antennenspule kpl. Keramik-Kondensator 20 Hf (or) Keramik-Kondensator 22 Hf (or) Keramik-Kondensator 3 Cf (br) Schichtwiderstand (rt rt br si) Styroflex-Kondensator Dezisperre kpl.	8565 33 Ω 2 DIN 41411 8806 N 150/IB Rd 500 V – 20 pF/2,5% 3×10 N 150/IB Rd 500 V – 22 pF/2,5% 3×10 N 033/IB Sa 500 V – 3 pF/0,25 pF 5 φ "N" 220 Ω ½ WK
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Drahtwiderstand UKW-Antennenspule kpl. Keramik-Kondensator 20 Hf (or) Keramik-Kondensator 22 Hf (or) Keramik-Kondensator 3 Cf (br) Schichtwiderstand (rt rt br si) Styroflex-Kondensator Dezisperre kpl.	33 Ω 2 DIN 41411 8806 N 150/IB Rd 500 V – 20 pF/2,5% 3 x 10 N 150/IB Rd 500 V – 22 pF/2,5% 3 x 10 N 033/IB Sa 500 V – 3 pF/0,25 pF 5 φ "N" 220 Ω ½ WK
5 6 7 8 9 10 11 12	UKW-Antennenspule kpl. Keramik-Kondensator 20 Hf (or) Keramik-Kondensator 22 Hf (or) Keramik-Kondensator 3 Cf (br) Schichtwiderstand (rt rt br si) Styroflex-Kondensator Dezisperre kpl.	8806 N 150/IB Rd 500 V - 20 pF/2,5% 3x10 N 150/IB Rd 500 V - 22 pF/2,5% 3x10 N 033/IB Sa 500 V - 3 pF/0,25 pF 5 φ "N" 220 Ω ½ WK
6 7 8 9 10 11 12	Keramik-Kondensator 20 Hf (or) Keramik-Kondensator 22 Hf (or) Keramik-Kondensator 3 Cf (br) Schichtwiderstand (rt rt br si) Styroflex-Kondensator Dezisperre kpl.	N 150/IB Rd 500 V - 20 pF/2,5% 3x10 N 150/IB Rd 500 V - 22 pF/2,5% 3x10 N 033/IB Sa 500 V - 3 pF/0,25 pF 5 φ "N" 220 Ω ½ WK
7 8 9 10 11 12 13	Keramik-Kondensator 22 Hf (or) Keramik-Kondensator 3 Cf (br) Schichtwiderstand (rt rt br si) Styroflex-Kondensator Dezisperre kpl.	N 150/IB Rd 500 V = 22 pF/2,5% 3×10 N 033/IB Sa 500 V = 3 pF/0,25 pF 5 φ "N" 220 Ω ½ WK
7 8 9 10 11 12 13	Keramik-Kondensator 3 Cf (br) Schichtwiderstand (rt rt br si) Styroflex-Kondensator Dezisperre kpl.	N 033/IB Sa 500 V $-$ 3 pF/0,25 pF 5 ϕ "N" 220 Ω ½ WK
8 9 10 11 12 13	Keramik-Kondensator 3 Cf (br) Schichtwiderstand (rt rt br si) Styroflex-Kondensator Dezisperre kpl.	220 Ω ⅓ WK
9 10 11 12 13	Schichtwiderstand (rt rt br si) Styroflex-Kondensator Dezisperre kpl.	
10 11 12 13	Styroflex-Kondensator Dezisperre kpl.	
11 12 13	Dezisperre kpl.	100 pF 125 V - DIN 41387
12 13	DC210pC110	8555
13	Keramik-Scheibentrimmer	12 ∅ 2/10 pF D 20 Stettner
1	Keramik-Kondensator 47 Mf (vi)	N 750/IB Rd 500 V - 47 pF/20% 3x10
4.4		66429
14 23 }	UKW-Drehkondensator	
15	UKW-Vorkreisspule kpl.	8807 enth. HF-Gewindekern Nr. 12198
16	Keramik-Kondensator 60 Hf (or)	N 150/IB Rd 500 V - 60 pF/2,5°/0 3x14
	UKW-Drosselspule kpl.	8423
17	Schichtwiderstand (br sw gn si)	1 MΩ 1/3 WK
18	UKW-Oszillatorspule kpl.	8808 enth. HF-Gewindekern Nr. 10611
19	UK W-Osziliatorspule kpi.	NPO/IB Rd 500 V = 10 pF/0,5 pF 3x10
20	Keramik-Kondensator 10 Df (sw)	8423
21	UKW-Drosselspule kpl.	N 220/IB Rd 500 V = 15 pF/5°/ ₀ 3×10
22	Keramik-Kondensator 15 Jf (ge)	14 220/16 Kd 300 V = 13 pi /3 /6 3 x 10
23	siehe Pos. 14	10 / 0/25 FD 00 Ctathers
24	Keramik-Scheibentrimmer	12 \phi 3/15 pF D 20 Stettner
25	Keramik-Kondensator 22 Hf (or)	N 150/IB Rd 500 V - 22 pF/2,5% 3x10
26	8 Df (dgr)	P 33/IB Rd 500 V - 8 pF/0,5 pF 3x10 Rosentho
27	" 9 Df (or)	N 150/IB Rd 500 V - 9 pF/0,5 pF 3x10
28	" 2,2 n Mf	K 2000 Rd 500 V - 2200 pF/20% 3x16
	2,2 n Mf	K 2000 Rd 500 V - 2200 pF/20% 3x16
29	Schichtwiderstand (br rt or si)	12 kΩ 0,5 WK
30	FM-ZF-Bandfilterspule kpl.	8809 enth. HF-Gewindekern Nr. 10881
31	Keramik-Kondensator 120 Ff (vi)	N 750/IB Rd 500 V - 120 pF/1 % 3x14
32	Keramik-Kondensator 120 (1)	8810 enth. HF-Gewindekern Nr. 10881
33	FM-ZF-Bandfilterspule kpl.	N 150/IB Rd 500 V - 30 pF/5% 3x12
34	Keramik-Kondensator 30 Jf (or)	
35	FM-ZF-Bandfilterspule kpl.	
36	UKW-Drosselspule kpl.	
37	Ferroxcube-Rohrkern VK 21 102 Valvo	0545 / 1 1 0 1 1 0000)
38	UKW-Drosselspule	8565 (nur bei Belcanto 9822)
100	Antennenplatte genietet	66743
101	Papier-Kondensator	680 pF 250 V∼ (b)
	Styroflex-Kondensator	47 pF 125 V – DIN 4138/
102	KW-Vorkreisspule kpl.	8848 enth. HF-Gewindekern Nr. 10881
103	MW-Vorkreisspule kpl.	8849 enth. HF-Gewindekern Nr. 10881
104	LW-Vorkreisspule kpl.	
105	LW-vorkreisspule kpi	
106	Keramik-Scheibentrimmer	207 17 PL 4/00 F D 50 CL II
107	"	
108	Keramik-Drahttrimmer	·
109	MW-Antennenstabspule kpl.	
110	MW-Antennenstabspule kpl.	80045
111	LW-Antennenstabspule kpl.	80042
112	Keramik-Scheibentrimmer	12 φ 4/20 pF D 50 Steffner
113	Keramik-Drahttrimmer	10/50 pF RAL 3002 K 40
114	Keramik-Kondensator 100 Jf (or)	N 150/IB Rd 500 V = 100 pF/5% 3 x 20
	AM-ZF-Sperrkreis kpl.	8783 enth. HF-Gewindekern Nr. 12809
115	Styroflex-Kondensator	
116		4.00
117	Drehkondensator	6698
125 /	Schichtwiderstand (br sw gn si)	1 MΩ 1/3 WK
118 119	Schichtwiderstand (br sw gn si) Keramik-Kondensator 4,7 n Mf	

chaltbild- Pos -Nr.	Gegenstand	FabrNr. oder DIN-Bezeichnung
	C. List List and Jones on cit	39 kΩ 1 WK
120	Schichtwiderstand (or ws or si)	K 2000 Rd 500 V - 4700 pF/20% 3 x 20
121	Keramik-Kondensator 4,7 n Mf	
122	Schichtwiderstand (br sw br si)	100 Ω ½ WK
123	" (or or or si)	33 kΩ ½ WK
124	Styroflex-Kondensator	47 pf 125 V - DIN 41387
125	siehe Pos. 117	
126	Keramik-Scheibentrimmer	005/12 BL 10/45 pF D 90 Stettner
127	Schichtwiderstand (rt vi sw si)	27 Ω 1/3 WK
128	Keramik-Kondensator 65 Hf (or)	N 150/IB Rd 500 V - 65 pF/2,5% 3x16
	Styroflex-Kondensator	440 pF/2,5% 125 V - DIN 41387
129		8571 enth. HF-Gewindekern Nr 12869
130	MW-Oszillatorspule kpl	8572 enth. HF-Gewindekern Nr. 10881
131	LW-Oszillatorspule kpl.	
132	Styroflex-Kondensator	200 pF/2,5% 125 V - DIN 41387
133	Keramik-Kondensator 15 Jf (ge)	N 220/IB Rd 500 V - 15 pF/5% 3x10
134	KW-Oszillatorspule	8847 enth. HF-Gewindekern Nr. 10881
135	Styroflex-Kondensator	5500 pF/10% 125 V - DIN 41387
136	Schichtwiderstand (rt rt or si)	22 kΩ 1 WK
	Styroflex-Kondensator	1000 pF 500 V - DIN 41387
137		67095 (nur bei Belcanto 9822)
138	Anschlußplatte genietet	N 150/IB Rd 500 V - 55 pF/5% 3x14
200	Keramik-Kondensator 55 Jf (or)	180 pF/5% 125 V – DIN 41387
201	Styroflex-Kondensator	
202	Schichtwiderstand (ge vi br si)	470 Ω 1/3 WK
203 204	FM-ZF-Bandfilterspulensatz kpl	80279 enth. HF-Gewindekern Nr. 10881
205 \	AM-ZF-Bandfilterspulensatz kpl	80093 enth. HF-Gewindekern Nr. 12554
206 / 207	Keramik-Kondensator 55 Jf (or)	N 150/IB Rd 500 V - 55 pF/5% 3x14
208	Styroflex-Kondensator	1500 pF/5% 125 V - DIN 41387
209		180 pF/5% 125 V - DIN 41387
	· ·	•
210 229 }	Bandfilterschalter	Typ 3410-15 2-pol. Umsch., Hebelform C Fa. Bä
211	Schichtwiderstand (rt rt rt si)	2,2 kΩ 1/3 WK
212	Keramik-Kondensator 4,7 n Mf	K 2000 Rd 500 V - 4700 pF/20% 3x20
213	Styroflex-Kondensator	47 pF 125 V - DIN 41387
214	Schichtwiderstand (ge vi or si)	47 kΩ ½ WK
	Papier-Kondensator	0,047 μF 250 V
215	Keramik-Kondensator 4,7 n Mf	K 2000 Rd 500 V - 4700 pF/20°/0 3 x 20
216		220 kΩ ⅓ WK
217	Schichtwiderstand (rt rt ge si)	N 150/IB Rd 500 V - 55 pF/5% 3x14
218	Keramik-Kondensator 55 Jf	
219	Styroflex-Kondensator	180 pF/5% 125 V - DIN 41387
220	Schichtwiderstand (br sw or si)	10 kΩ 1/3 WK
221	" (ge vi br si)	470 Ω 1/3 WK
222 223 }	FM-ZF-Bandfilterspulensatz kpl	80279 enth. HF-Gewindekern Nr. 10881
224	AM-ZF-Bandfilterspulensatz kpl.	80093 enth. HF-Gewindekern Nr. 12554
225	Keramik-Kondensator 55 Jf (or)	N 150/IB Rd 500 V - 55 pF/5% 3x14
226	Keramik-Kondensalol 33 31 (01)	1500 pF/5% 125 V - DIN 41387
227	Styroflex-Kondensator	180 pF/5% 125 V - DIN 41387
228	,	160 pr/3 % 125 V = D114 4136/
229	siehe Pos. 210	W 0000 D I 500 W 4700 E (200) O 00
230	Keramik-Kondensator 4,7 n Mf	K 2000 Rd 500 V - 4700 pF/20% 3×20
231	Styroflex-Kondensator	47 pF 125 V - DIN 41387
232	Schichtwiderstand (ge vi or si)	47 kΩ 1/3 WK
233	Keramik-Kondensator 4,7 n Mf	K 2000 Rd 500 V - 4700 pF/20°/ ₀ 3 x 20
	Schichtwiderstand (br sw ge si)	100 kΩ ⅓ WK
234		220 kΩ ⅓ WK
235	(rt rt ge si)	N 150/IB Rd 500 V = 120 pF/2,5°/ ₀ 3 x 20
236	Keramik-Kondensator 120 Hf (or)	
237	Schichtwiderstand (br sw br si)	100 Ω ½ WK
238		80094 enth. HF-Gewindekern Nr. 10881
239 }		N 150/IB Rd 500 V - 40 pF/2,5% 3x12
240	Keramik-Kondensator 40 Hf (or)	160 pF/5% 125 V – DIN 41387
241		

bild- Nr.	Gegenstand	FabrNr. oder DIN-Bezeichnung
2)		00000 4 115 0 1 1 1 1 20774
3	AM-ZF-Bandfilterspulensatz kpl	80088 enth. HF-Gewindekern Nr. 12554
4	Styroflex-Kondensator	500 pF/5% 125 V - DIN 41387
5	Schichtwiderstand (br sw or si)	10 kΩ ⅓ WK
6	Keramik-Kondensator 4,7 n Mf	K 2000 Rd 500 V - 4700 pF/20 o/o 3 x 20
,	Schichtwiderstand (br sw gn si)	1 MΩ 1/3 WK
8	/	2,7 MΩ ½ WK
9	" (rt vi gn si)	220 kΩ ½ WK
	Styroflex-Kondensator	100 pF 125 V - DIN 41387
	31y1011ex-Rollidelisation	100 pF 125 V - DIN 41387
	Schichtwiderstand (rt rt ge si)	220 kΩ ½ WK
	(br sw ge si)	100 kΩ ⅓ WK
		47 pF 125 V - DIN 41387
	Styroflex-Kondensator	8626
	Drosselspule kpl	K 2000 Rd 500 V - 4700 pF/20% 3×20
	Keramik-Kondensator 4,7 n Mf	K 2000 Rd 500 V = 4700 pF/20 % 3x20
i	4,7 n Mf	
	Einstellregler	1 kΩ lin. mech. Ausf. n. 6200
	Schichtwiderstand (rt vi or si)	27 kΩ ½ WK
	" (br gr gn si)	1,8 MΩ ½ WK
	Elektrolyt-Kondensator	5 μF 70/80 V – BS
	Schichtwiderstand (ge vi ge si)	470 kΩ ⅓ WK
	Styroflex-Kondensator	270 pF 500 V - DIN 41387
	Schichtwiderstand (br sw gn si)	1 MΩ 1/3 WK
	" (rt vi gn si)	2,7 MΩ ½ WK
	Ferroxcube-Rohrkern	VK 21 102 Valvo
	Schichtwiderstand (rt vi gn si)	2,7 MΩ ⅓ WK
	Papier-Kondensator	0,01 μF 500 V -
	Schichtwiderstand (rt vi gn si)	2.7 MΩ 1/3 WK
	" (rt vi gn si)	2,7 MΩ 1/3 WK
	(by sw an si)	1 MΩ ½ WK
	(hr out go si)	100 kΩ ⅓ WK
	" (br sw ge si)	100 Kill 70 1111
1	Tandem-Schichtdrehwiderstand	
}	1,3 MΩ log. m. 4. u. 5. Abgr. u. 250 kΩ log	66757 (Lautstärke)
)		0,01 μF 500 V —
;	Papier-Kondensator	10 kΩ ½ WK
	Schichtwiderstand (br sw or si)	0,01 µF 500 V —
•	Papier-Kondensator	
}	Schichtwiderstand (ge vi or si)	47 kΩ ⅓ WK
)	Papier-Kondensator	6,8 nF 500 V —
)	,,	0,022 μF 500 V –
	Schichtwiderstand (br sw bl si)	10 MΩ 1/3 WK
2	" (rt rt ge si)	220 kΩ ⅓ WK
3	Papier-Kondensator	0,022 μF 500 V –
i	Styroflex-Kondensator	250 pF ± 10% 125 V - DIN 41387
	Schichtwiderstand (br sw ge si)	100 kΩ ⅓ WK
1	Tandem-Schichtdrehwiderstand 1 MΩ lin	66612 (Baß)
4 }		
7	Schichtwiderstand (br sw or si)	10 kΩ ½ WK
8	Papier-Kondensator	0,01 μF 500 V –
9	,	0,047 μF 2 5 0 V –
0	Styroflex-Kondensator	3,3 nF 125 V - DIN 41387
1)	Tandem-Schichtdrehwiderstand 1 MΩ lin	66612 (Höhe)
9∫	Papier-Kondensator	0,01 μF 500 V —
2	Styroflex-Kondensator	3,3 nF 125 V - DIN 41387
3	Schichtwiderstand (br sw gn si)	1 MΩ ½ WK
4		220 kΩ ½ WK
5	(rt rt ge si)	0,022 µF 500 V -
		1 U.U.E. ILI JUU Y -
6 7	Papier-Kondensator	2,2 kΩ ½ WK

chaltbild- PosNr.	Gegenstand	FabrNr. oder DIN-Bezeichnung
222	Schichtwiderstand (rt vi or si)	27 kΩ ⅓ WK
328	Keramik-Kondensator 100 Mf (vi)	
329		
330	Schichtwiderstand (br sw gn si)	
331	" (br sw ge si)	
332	Papier-Kondensator	
333	Schichtwiderstand (rt rt rt si)	
334	" (br sw ge si)	
335	" (br sw gn si)	
336	" (br sw gn si)	. 1 MΩ ½ WK
337	Papier-Kondensator	. 0,022 μF 500 V –
338	Schichtwiderstand (rt rt br si)	. 220 Ω 0,5 WK
339	Elektrolyt-Kondensator	. 25 μF 12/15 V – BS
340	Papier-Kondensator	0.0 = -0.0 1/
341	Schichtwiderstand (rt rt rt si)	
342	" (rt rt rt si)	
	Papier-Kondensator	
343		
344	Ausgangsübertrager kpl.	70.44
345	Lautsprecher kpl.	14450
345	Schaltbuchse	
346	Lautsprecher kpl.	
346	Elektrolyt-Kondensator	50 μF 30/35 V – BS (nur bei 9822)
347	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
347	,	
348	Schaltbuchse	. 66650 (nur bei 822)
348	Lautsprecher kpl	. 65700 (nur bei 9822)
349	,,	
350	Hochtonlautsprecher	
351	Schaltbuchse	
400	Schichtwiderstand (br sw gn si)	
401	(br sw ge si)	
	Papier-Kondensator	
402	Papier-Kondensalor	. 0,0 m 300 v
403	Tandem-Schichtdrehwiderstand 1,3 MΩ log. m. 4	l. u. 66757 (Lautstärke)
304	5. Abgr. u. 250 kΩ log	Ladisiarke)
427		
404	Papier-Kondensator	
405	Schichtwiderstand (ge vi or si)	
406	Papier-Kondensator	
407	Schichtwiderstand (br sw or si)	
408	Papier-Kondensator	0,022 μF 500 V –
409	Schichtwiderstand (br sw bl si)	10 MΩ ½ WK
410	" (rt rt ge si)	
411	Papier-Kondensator	0,022 μF 500 V –
412	Schichtwiderstand (br sw ge si)	
413	Styroflex-Kondensator	
414		•
316	Tandem-Schichtdrehwiderstand 1 MΩ lin.	66612 (Baß)
,	Papier-Kondensator	0,01 μF 500 V –
415		1
416	211111111111111111111111111111111111111	
417	Schichtwiderstand (br sw or si)	3,3 nF 125 V – DIN 41387
418	Styroflex-Kondensator	
419) 321)	Tandem-Schichtdrehwiderstand 1 MΩ lin	66612 (Höhe)
420	Papier-Kondensator	0,01 μF 500 V –
421	Styroflex-Kondensator	3,3 nF 125 V - DIN 41387
422	Schichtwiderstand (br sw gn si)	1 MΩ 1/3 WK
423	" (rt rt ge si)	220 kΩ ½ WK
424	Papier-Kondensator	0,022 μ F 500 V –
425	Schichtwiderstand (rt rt rt si)	2,2 k Ω ⅓ W K
426	(br sw or si)	10 kΩ ⅓ WK
427	Tandem-Schichtdrehwiderstand 1,3 MΩ log. m.	4 11
304	5. Abgr. υ. 250 kΩ log	66757

chaltbild PosNr.	Gegenstand	FabrNr. oder DIN-Bezeichnung
		1 MΩ ⅓ W K
428	Schichtwiderstand (br sw gn si)	N 750 / IB Rd 500 V $-$ 100 pF \pm 20 $^{\circ}/_{\circ}$ 3 x 14
429	Keramik-Kondensator 100 Mf (vi)	100 kΩ ½ W K
430	Schichtwiderstand (br sw ge si)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
431	Papier-Kondensator	0,022 μF 500 V –
432	Schichtwiderstand (rt rt rt si)	2,2 kΩ ½ W K
433	" (br sw ge si)	100 kΩ ⅓ W K
434	Papier-Kondensator	0,022 μF 500 V –
435	Schichtwiderstand (br sw gn si)	1 MΩ ½ W K
436	" (br sw gn si)	1 MΩ 1/3 W K
437	" (rt rt br si)	220 Ω 0,5 W K
438	Elektrolyt-Kondensator	25 μF 12/15 V – BS
439	Papier-Kondensator	2,2 nF 500 V∼
440	Schichtwiderstand (rt rt rt si)	2,2 kΩ 0,5 W K
441	" (rt rt rt si)	2,2 kΩ 0,5 W K
442	Papier-Kondensator	2,2 nF 500 V~
443	Ausgangsübertrager kpl.	80091
443	Lautsprecher kpl	5346 (nur bei 822)
•	Schaltbuchse	66650 (nur bei 9822)
444	Schaltbuchse	66650 (nur bei 822)
445	Elektrolyt-Kondensator	50 μF 30/35 V - BS (nur bei 9822)
445	Lautsprecher kpl	65700 nur bei 822)
446	Elektrolyt-Kondensator	100 μF 30/35 V - BS (nur bei 9822)
446	Elektrolyt-Nondensator	50 μF 30/35 V - BS (nur bei 822)
447	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	65700 (nur bei 9822)
447	Lautsprecher kpl	65170 (nur bei 9822)
448	Lautsprecher kpl	6861 (nur bei 9822)
449	Hochtonlautsprecher	66650 (nur bei 9822)
450	Schaltbuchse	6415 Fa. Marquardt
500	Kipphebelausschalter 1-pol. Hebelform NSF	4700 pF 250 V~ (b)
501	Papier-Kondensator	4700 pF 250 V~ (b)
502	,	0,7 A DIN 41571 mittelträge
503	Feinsicherung	
504	Spannungswähler kpl.	5765
505	Netztransformator, gesch.	80278
506	Zwerglampe	L 7 V/0,3 A DIN 49846
507	Zwerglampe	L 7 V/0,3 A DIN 49846
508	Flachgleichrichter	B 250 C 125 Siemens
509	Elektrolyt-Kondensator	
511	Sockelausf. n. Zeichnung	17285
513		
510	Drahtwiderstand	1 kΩ 3 W
511	siehe Pos. 509	
512	Drahtwiderstand	560 Ω 2 DIN 41411
513		1
	Birnenlampe	220-225 V - 15 W Sockel E 14 (nur bei 9822)
514	Zugschalter und Eckleuchte mit Schalter	(nur bei 9822)
515	Zugsaidhei ond Ecklebane iiii oaidha.	
İ		

